

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2004-174692

(43)Date of publication of application : 24 06 2004

(51)IntCl

B25J 13/00
A61F 2/54
A61F 2/60
A61F 2/70
A61H 1/02
A61H 3/00
B25J 5/00
B25J 13/02

(21)Application number : 2002-346612

(71)Applicant : MITSUBISHI HEAVY IND LTD
MITSUBISHI ENVIRONMENT ENGINEERING CO LTD

(22)Date of filing : 29.11.2002

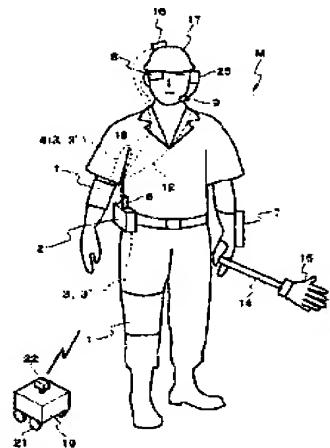
(72)Inventor : YAMAMOTO KUO
HARADA SUSUMU
KMURA HIROSHI

(54) MAN-MACHINE ROBOT AND CONTROL METHOD OF MAN MACHINE ROBOT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED : To provide a method of integrally cooperative control of a man and a machine.

SOLUTION : This control method is furnished with: an actuator 1 installed on a first installing part of a man body M and to give kinetic power to the first installing part; and a controller 2 installed on a second installing part of the man body M to control the kinetic power. The controller 2 and the actuator 1 are installed on the human body on which the controller 2 and the actuator 1 are physically integrated with the same person, and the man totally or partially acquires auxiliary kinetic power while moving together with the controller 2 and the actuator 1, and the integrally cooperative control of the man and the machine is realized.



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-174692

(P2004-174692A)

(43) 公開日 平成16年6月24日(2004.6.24)

(51) Int.Cl. 7

B25J 13/00
A61F 2/54
A61F 2/60
A61F 2/70
A61H 1/02

F 1

B25J 13/00
A61F 2/54
A61F 2/60
A61F 2/70
A61H 1/02

Z

テーマコード(参考)

3C007
4C097

審査請求 有 請求項の数 17 O L (全 10 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願2002-346612(P2002-346612)

(22) 出願日

平成14年11月29日(2002.11.29)

(71) 出願人 000006208

三菱重工業株式会社

東京都港区港南二丁目16番5号

(74) 代理人 100102864

弁理士 工藤 実

(71) 出願人 501370370

三菱重工環境エンジニアリング株式会社

東京都港区芝五丁目34番7号

(74) 代理人 100102864

弁理士 工藤 実

(74) 代理人 100099553

弁理士 大村 雅生

(72) 発明者 山本 郁夫

長崎県長崎市深堀町五丁目717番1号

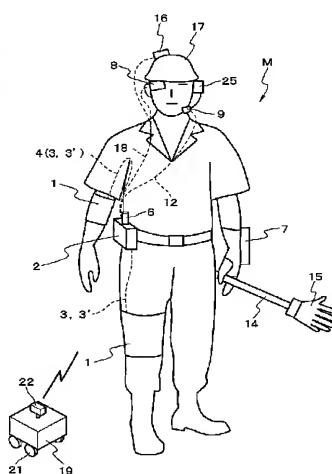
三菱重工業株式会社長崎研究所内

最終頁に続く

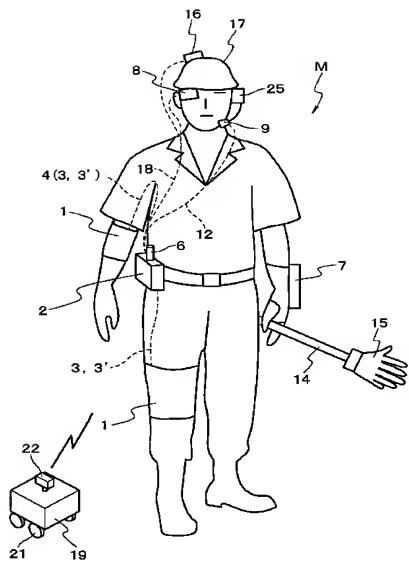
(54) 【発明の名称】マンマシン・ロボット、及び、マンマシン・ロボットの制御方法

(57) y v æ

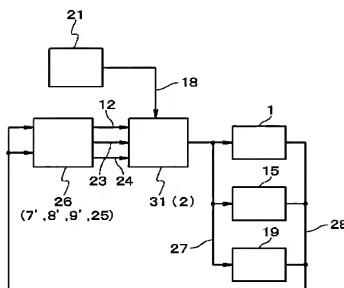
y	l	z	l	~	@	B	fl	ø
y	l	i	z	l	~	l		P
"	"	^	fl	"	^	f	ø	A
Q						‡	ø	æ
Y	<	‡	ø	~	‡	ø	B	S
fl	ø	l	ø	I	ø	E	-	ø
"	S	Q	~	A	N	~	G	[
^	fl	"	S	I	~	ø]	^
l	~	@	B	fl	I	f	+	ø
y	I	}	z	@	ø			



Y } E



Y } Q



t g y [w

(51) Int.Cl.⁷

U B 3/00
a Q T 5/00
a Q T 13/02

e h

U B 3/00
a Q T 5/00
a Q T 13/02

e [} R [h @
@ @ @ @
@ @ @ @
@ @ @ @

(72) > . c @

s

R S V @ O H @

(72) > " @

s

R S V @ O H @

e ^ [Q 1) 3C007 AS34 AS35 CS08 JT04 JT10 JU02 LT08 WA16
@ @ @ @ 4C097 AA07 BB02 BB03 BB06 CC09 TB01 TB12